

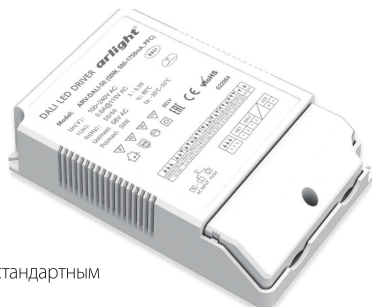
Источники тока

ARJ-DALI-50-H5

Диммируемый: DALI, Push Dim, 0/1-10V
Переключение выходного тока
Корректор коэффициента мощности
Пластиковый корпус

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммируемый источник питания предназначен для преобразования переменного напряжения электрической сети в постоянный стабилизированный ток и применяется для питания мощных светодиодов, светодиодных светильников и других устройств, требующих питание стабильным током (CC – Constant Current).
- 1.2. Управление выполняется одним из 2-х способов:
 - с использованием цифрового интерфейса DALI (Digital Addressable Lighting Interface)
 - при помощи внешней кнопки с нормально разомкнутыми контактами (Push Dim)
- 1.3. Соответствует стандартам IEC62386-101,102, 207 и совместим со стандартным оборудованием DALI различных производителей.
- 1.4. Диммирование яркости в диапазоне 0,1-100%.
- 1.5. Установка выходного тока DIP-переключателями.
- 1.6. Высокие коэффициент мощности и эффективность.
- 1.7. Защита от короткого замыкания, перегрева и перегрузки.
- 1.8. Для использования в помещениях.











2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Общие характеристики

Входное напряжение	AC 100...240 В ± 10%
Частота питающей сети	50 / 60 Гц
Максимальный потребляемый ток	0,18 А / 230 В
Коэффициент мощности	≥ 0,95 / 230 В
Максимальный ток холодного старта	50 А / 230 В
КПД	≥ 85%
Номинальное выходное напряжение	DC 10...54 В
Максимальное выходное напряжение	DC 58 В
Выходной ток	500/700/900/1050/1200/1450/1600/1750mA
Выходная мощность	5...50W
Отклонение выходного тока, не более	± 3%
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающего воздуха	-30...+55 °C
Относительная влажность воздуха	20...95%, без конденсата
Габаритные размеры	133×89×30 мм
Вес	320 ± 10 гр.

2.2. Выходные характеристики

Позиции DIP переключателей								
Выходной ток	500 mA	700 mA	900 mA	1050 mA	1200 mA	1450 mA	1600mA	1750mA
Диапазон выходных напряжений	10-54В	10-54В	10-54В	10-48В	10-42В	10-34В	10-32В	10-29В
Выходная мощность	5-27Вт	7-37,8Вт	9-48,6Вт	10,5-50,4Вт	12-50,4Вт	14,5-49,3Вт	16-51,2Вт	17,5-50,8Вт



DIP переключатели

ПРИМЕЧАНИЕ!

- После установки DIP переключателей, необходимо выключить и включить питание источника тока, чтобы изменения вступили в силу
- Более подробные технические характеристики Вы можете найти на сайте www.arlight.ru

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките источник питания из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Установите необходимый выходной ток при помощи DIP-переключателей. Руководствуйтесь таблицей соответствия, нанесенной на корпус источника питания.
- 3.3. Закрепите источник питания в месте установки.
- 3.4. Подключите источник питания в соответствии с выбранной схемой управления (Рис.1 – Рис.2). Строго соблюдайте полярность подключения!

ВНИМАНИЕ! Не допускается подключать или отключать светильник при работающем источнике тока. Это может привести к выходу из строя светильника.

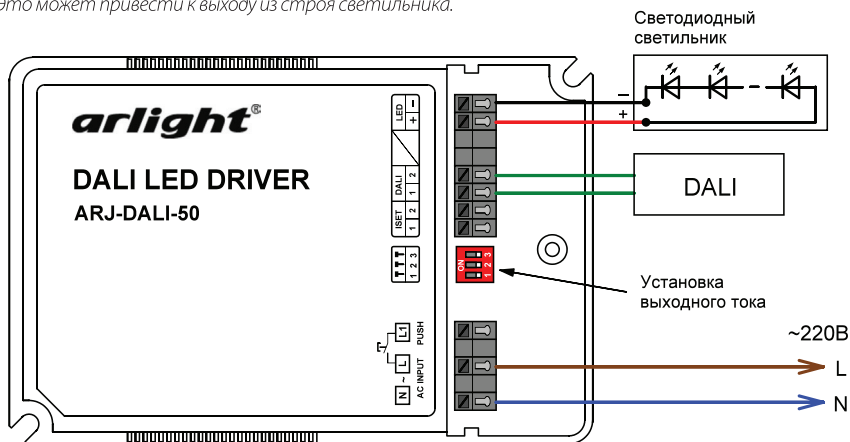


Рис.1. Подключение источника тока при использовании интерфейса DALI.

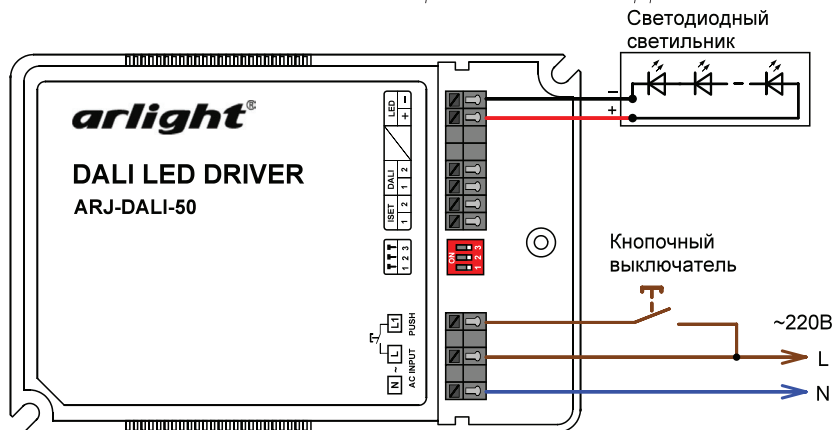


Рис.2. Подключение источника тока при управлении кнопкой (управление Push Dim).

- Короткое нажатие кнопки – включение/выключение
- Удержание кнопки – регулировка яркости
- Повторное удержание – регулировка яркости в другом направлении.

- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.6. Включите питание оборудования.
- 3.7. При необходимости, выполните программирование диммера в системе DALI (см. инструкцию к используемому Мастер-контроллеру DALI).
- 3.8. Помимо переключения выходного тока при помощи DIP переключателей, возможен альтернативный способ установки - при помощи внешнего резистора, подключенного ко входу ISET (Рис.3). При этом все DIP переключатели должны быть установлены в положение OFF. Соответствие номинала внешнего резистора и выходного тока приведено в таблице:

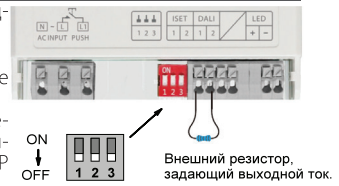
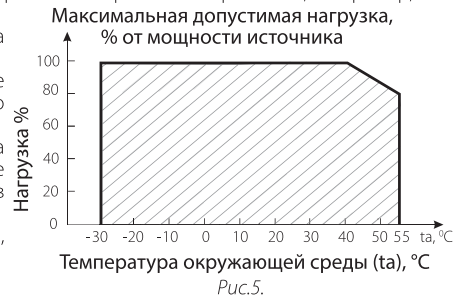


Рис.3. Установка выходного тока при помощи внешнего резистора

Сопротивление резистора	∞	21.2 КОм	18.95 КОм	17 КОм	15.3 КОм	13.9 КОм	12.64 КОм	11.39 КОм	10.3 КОм
Выходной ток	500 мА	550 мА	600 мА	650 мА	700 мА	750 мА	800 мА	850 мА	900 мА
Сопротивление резистора	9.38 КОм	7.95 КОм	7.18 КОм	6.52 КОм	5.87 КОм	5.25 КОм	4.62 КОм	4.13 КОм	4.13 КОм
Выходной ток	950 мА	1000 мА	1050 мА	1100 мА	1150 мА	1200 мА	1250 мА	1300 мА	1350 мА
Сопротивление резистора	3.24 КОм	2.79 КОм	2.31 КОм	2.03 КОм	1.63 КОм	1.31 КОм	1.05 КОм	0 КОм	
Выходной ток	1400 мА	1450 мА	1500 мА	1550 мА	1600 мА	1650 мА	1700 мА	1750 мА	

4 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений.
 - Температура окружающего воздуха -30...+55°C.
 - Относительная влажность воздуха не более 95%, без конденсации влаги.
 - Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Для естественной вентиляции обеспечьте свободное пространство вокруг источника питания не менее 20см, как изображено на Рис.4. При невозможности обеспечить свободное пространство используйте принудительную вентиляцию.
- 4.3. Не нагружайте источник питания более 80% от его максимальной мощности. Учитывайте, что с повышением температуры окружающей среды, максимальная мощность источника питания снижается, см. график зависимости на Рис.5.
- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Не допускайте попадание воды или воздействие конденсата на устройство.
- 4.6. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «земление» для всего оборудования системы.
- 4.7. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым в последствии будет невозможен.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения.



Проявление неисправности	Причина неисправность	Метод устранения
Источник света, подключенный к блоку питания, не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения нагрузки.	Подключите нагрузку, соблюдая полярности.
	Короткое замыкание в нагрузке.	Устраните короткое замыкание.
Источник света, подключенный к блоку питания, мигает.	Перегрутына вход и выход источника питания.	Замените вышедший из строя источник питания.
	Превышена нагрузка.	Уменьшите нагрузку или используйте более мощный блок питания.
	В цепи питания установлен выключатель с индикатором.	Удалите индикатор или замените выключатель.
Температура корпуса более +70 °С.	Неправильно подобран источник тока.	Замените источник тока на источник, соответствующий подключаемой нагрузке.
	Превышена максимально допустимая мощность нагрузки.	Уменьшите нагрузку, или замените источник питания на более мощный.
	Недостаточное пространство для отвода тепла.	Обеспечьте вентиляцию источника питания.
Управление не выполняется или выполняется нестабильно.	Короткое замыкание или обрыв в проводах шины DALI.	Внимательно проверьте все цепи и устраните неисправность.
	Провода шины DALI слишком длинные или имеют недостаточное сечение.	Проверьте работу оборудования в непосредственной близости друг у друга. Если система заработала, замените кабель управления.
	Неправильно выполнено программирование системы.	Выполните настройку в соответствии с инструкциями используемого оборудования.